

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "ВОДОВОД"
са потпуном одговорношћу

Број 698
РУМА 11.04 2017 год.

RUDARSKO GRAĐEVINSKO PREDUZEĆE

"HIDROOPREMA" doo

Br. 216-25/17

Datum: 19.04.2017.

ŠABAC



**УГОВОР О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ РАДОВА –
ИЗГРАДЊА, ОПРЕМАЊЕ И ПОВЕЗИВАЊЕ
БУНАРА ЕБЈ-13/2016 НА ИЗВОРИШТУ
„ФИШЕРОВ САЛАШ“ ЗА ПОТРЕБЕ
ПРЕДУЗЕЋА**

ЈН 26/2016

Април 2017

УГОВОР О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ РАДОВА – Изградња, опремање и повезивање бунара ЕБЈ-13/2016, рб. 26/2016 на изворишту „Фишиеров салаш„

Закључен између:

Наручиоца ЈП "Водовод" Рума, са седиштем у Руми, улица Орловићева бб, ПИБ: 101341282 Матични број: 08099545
Број рачуна: 355-1001738-71 Назив банке: Војвођанска банка АД,
Телефон: 022/479-622 Телефакс: 022/478-144
кога заступа директор Слободан Станић, дипл. инж. маш.
(у даљем тексту: Наручилац)

и

Понуђача РГП „ХИДРООПРЕМА“ ДОО Шабац, са седиштем у Шапцу, улица Цара Душана 40, 1/14, ПИБ: 100110406, Матични број: 17008838
Број рачуна: 105-11743-11 Назив банке: АИК Банка,
Телефон: 015/350-711, Телефакс: 015/350-711
кога заступа Дарко Димитрић
Заједничка понуда са „HYDRO NS“ ДОО Нови Сад
(у даљем тексту: Извођач),

Основ уговора:

ЈН Број 26/2016

Број и датум одлуке о додели уговора: 2544 од 13.12.2016.год.

Понуда изабраног понуђача бр. 2536 од 12.12.2016.год.

І. ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет овог уговора су радови – на изградњи, опремању и повезивању бунара ЕБЈ-13, рб 26/2016 на изворишту „Фишиеров салаш“, према Понуди Извођача радова бр. 2536 од 12.12.2016.год.

Понуда Извођача радова из става 1. овог уговора је саставни део овог уговора заједно са Уговором бр. 191-62-8/16 од 05.12.2016.год. којим се уговара стварање групе понуђача за заједничко подношење понуде и извршење посла.

II. ЦЕНА

Члан 2.

Наручилац се обавезује да ће извођачу радова за изведене радове који су предмет овог уговора исплатити цену у укупном износу од 3.397.346,00 динара без пдв-а, односно 4.076.815,20 динара са пдв-ом, и то под условима утврђеним чланом 8. Уговора.

У цену су укључени цена извођења радова, сав помоћни материјал, радна снага и све друго што је неопходно за реализацију предмета јавне набавке. Коначан износ за исплату изведених радова биће утврђен изведеном коначном ситуацијом која ће бити потписана од стране надлежних представника наручиоца, понуђача и стручног надзора.

III. МЕСТО, РОК И УСЛОВИ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА

Члан 3.

Уговорне старне сагласно констатују да је место извођења предметних радова на изворишту „Фишер салаш“ у на кп. бр.259/3 КО Јарак.

Рок за отпочињање предметних радова је одмах по потписивању Уговора. Извођач радова је у обавези да предметне радове у целости изврши у року до 15 радних дана.

Рок за извршење радова из претходног става овог члана може се мењати само у случају више силе (рат, земљотрес, поплаве) и друге природне непогоде и догађања чије се наступање није могло унапред предвидети.

У случају појаве ма ког од случајева из претходног става овог члана, Извођач радова је дужан да у року од 24 часа од дана настанка околности више силе о томе писмено обавести Наручиоца и поднесе Захтев за продужење рока.

У случају из претходног става, уговорени рок се помера за онолико за колико је узрочник узроковао.

Уколико писмено обавештење о наведеним околностима и Захтев за продужење рока изостану, продужење рока неће бити признато Извођачу радова.

Члан 4.

Потписивањем овог уговора, Извођач радова прихвата све услове под којим ће изводити радове, као што су локација, приступ локацији, могућност нормалног извођења радова и по том основу не може тражити било какве промене Уговора.

Извођач радова потписом овог уговора изјављује да је упознат са пројектно-техничком документацијом на основу које се изводе предметни радови, да је брижљиво проучио, као и да иста нема недостатака.

Извођач радова нема право да мења пројектно-техничку документацију, нити може, без претходне писмене сагласности Наручиоца да одступа од исте.

Наручилац има право да мења пројектно-техничку документацију у складу са важећим прописима.

Извођач радова је дужан да извршене измене пројектно-техничке документације прихвати и по истима поступа.

У случају измене пројектно-техничке документације Извођач радова има право да писмено затражи продужење рока, под условом да извршене измене по свом обиму битно утичу на рок извођења радова по овом уговору.

IV. ГАРАНЦИЈА ЗА ИЗВЕДЕНЕ РАДОВЕ

Члан 5.

Гаранција за квалитет радова две 2 (две) година од дана примопредаје радова између Извођача радова и Наручиоца, што ће се констатовати записником.

Као дан примопредаје предметних радова сматра се дан потписивања записника о примопредаји који потписују овлашћени представници уговорних страна.

За уграђену и монтирану опрему и материјал, гарантни рок се одређује према роковима произвођача.

Извођач радова је дужан да у гарантном року на позив наручиоца отклони све евентуалне недостатке на радовима и испорученој опреми о свом трошку, уколико до тога дође његовом кривицом, и то у року од 15 (петнаест) дана од дана пријема писменог позива.

Уколико Извођач радова у року предвиђеном претходним ставом овог члана не приступи отклањању недостатака, наручилац има право да све евентуалне недостатке отклони путем трећег лица, а на терет Извођача радова. Поред наведеног Наручилац има право да у циљу отклањања недостатака у гарантном року активира наплата преузетог средства обезбеђења.

V. ОСТАЛЕ ОБАВЕЗЕ УГОВОРНИХ СТРАНА

Члан 6.

Остале обавезе Наручиоца су да:

1. пре почетка извођења радова обезбеди несметан улаз возилима са прибором и материјалом на градилиште;
2. пре почетка извођења радова реши имовинско-правне односе и обезбеди о свом трошку и благовремено достави Извођачу радова на располагање потребну пројектно-техничку документацију и прибави потребне дозволе и сагласности неопходне за реализацију радова предвиђених овим уговором;
3. континуирано снабдева градилиште водом о свом трошку за време извођења радова изради бунара у количини неопходној за те операције.

Члан 7.

Остале обавезе Извођача радова су да:

1. све радове из Уговора изведе савесно и квалитетно, у складу са правилима струке, а према постојећој документацији, датим техничким условима, према обострано прихваћеним техничким условима из понуде из члана 1. став 1. Уговора, као и важећим прописима за коришћену врсту опреме и радова;
 2. уредно и по прописима води градилишну документацију, књигу инспекције, грађевински дневник и грађевинску књигу са свим прилозима, који морају бити редовно потписивани од Надзорног органа и одговорног руководиоца радова;
 3. приликом извођења радова, у складу са законским прописима, изврши обезбеђење локације извођења радова спровођењем свих прописаних мера заштите на раду;
 4. благовремено и целовито предузима мере за безбедност грађана суседних обејеката и трећих лица, материјала, саобраћаја, околине као и мере за заштиту животне средине.
- Уколико Извођач радова не изврши обавезе из става 1. овог члана, одговоран је и сноси сву насталу штету.

VI. УСЛОВИ ПЛАЋАЊА

Члан 8.

Износ из члана 2. став 1. Уговора Наручилац ће уплаћивати Извођачу радова на рачун број 105-11743-11 код АИК Банке, на следећи начин: Плаћање ће се вршити након извршених радова, у року од 45 дана по испостави рачуна

VII. ФИНАНСИЈСКА СРЕДСТВА ОБЕЗБЕЂЕЊА

Члан 9.

Уговорне стране сагласно констатују да је Извођач радова на дан закључења овог уговора Наручиоцу предао соло бланко меницу регистровану у регистру меница НБС, оверену печатом и потписаном од стране лица овлашћеног за заступање, попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, са назначеним износом од 10 % од укупне уговорене вредности без пдв-а, са роком важности 10 дана дуже од уговореног рока за завршетак радова, као средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла, и картон депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју Извођач радова наводи у меничном овлашћену – писму. Меница за добро извршење посла ће се уновчити у случају да Извођач радова не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен Уговором.

Извођач радова се обавезује да ће у тренутку предаје предмета јавне набавке (након извршених радова) доставити Наручиоцу соло бланко меницу регистровану у Регистру меница НБС, оверену печатом и потписаном од стране лица овлашћеног за заступање, попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, са назначеним износом од 10% од укупне уговорене вредности без пдв-а, с ароком важности 10 дана дуже од уговореног гарантног рока, **као средство финансијског обезбеђења за отклањање грешака у гарантном року**, и картон депонованих потписа који је издат од стране пословне банке који Извођач радова наводи у меничном овлашћењу – писму.

Наручилац ће уновчити меницу за отклањање грешака које би могле да умање могућност коришћења предмета уговора у гарантном року у случају да Извођач не изврши обавезу отклањања истих у Уговором утврђеном гарантном року.

Наручилац се обавезује вратити менице извођачу радова по истеку њихове важности.

VIII. НАДЗОР

Члан 10.

Надзор над извођењем уговорених радова, у свим фазама врши Наручилац путем лица којег одреди за Надзорног органа.

Наручилац ће извођачу радова благовремено писмено саопштити које је лице одредио за Надзорног органа.

Наручилац је овлашћен да по сопственом нахођењу врши промену лица које одреди за Надзорног органа.

Надзорни орган је овлашћен да ставља писмене примедбе Извођачу радова на ток извођења радова и квалитет изведених радова, а Извођач радова је дужан да исте усвоји и поступа по њима.

Надзорни орган не може вршити измене техничких решења уколико то знатно утиче на технологију извођења без сагласности Наручиоца и Извођача радова.

Надзорни орган је овлашћен и дужан да свакодневно оверава грађевински дневник који води Извођач радова.

Уколико Надзорни орган не овери или писмено не оспори извештај из грађевинског дневника који води Извођач радова у року од 24 часа сматра се да су подаци у дневном извештају тачни.

Надзорни орган је овлашћен да заустави извођење радова уколико се не изводе по очекиваном квалитету.

Извођач радова се обавезује да Надзорном органу омогући несметано вршење надзора у току извођења радова.

IX. РАСКИД УГОВОРА

Члан 11.

Уговор се раскида писменом изјавом Наручиоца која се доставља другој уговорној страни и сматра се раскинутим даном пријема писмене изјаве.

У изјави мора бити наведено по ком основу се уговор раскида, и то:

1. ако Извођач радова не изведе радове у складу са усвојеном техничком документацијом за извођење радова;
2. ако Извођач радова изводи радове неквалитетно;
3. ако Извођач радова не изврши радове у уговореном предвиђеном року;
4. ако Извођач радова не поступа по налозима Надзорног органа;
5. ако извођач радова из неоправданих разлога прекине извођење радова или одустане од даљег рада;
6. ако Извођач радова ангажује као подизвођача лице које није наведено у понуди, односно у уговору.

У случају раскида уговора из става 2. овог члана кривицом Извођача радова, Наручилац ће реализовати средство финансисјког обезбеђења предвиђено чланом 9. став 1. овог уговора.

Наручилац може једнострано раскинути уговор и у следећим случајевима:

1. ако надлежни орган забрани даље извођење уговорених радова;
2. ако Наручилац дође у ситуацију да не може више да извршава своје обавезе према уговору.

Извођач радова може раскинути уговор:

1. ако Наручилац не извршава своје уговорене обавезе;
2. ако Извођач радова без своје кривице дође у ситуацију да не може да изврши уговорене радове.

Уговор се може раскинути и због немогућности испуњења као и закључењем споразума о обостраном раскиду уговора, које потписују обе уговорне стране.

Сву штету која настане раскидом уговора о извођењу радова, сноси она уговорна страна која је својим поступцима или разлозима довела до раскид уговора.

Износ штете утврђује Комисија, састављена од представника наручиоца и извођача радова.

У случају раскида уговора, Извођач радова је дужан да изведене радове обезбеди и сачува од пропадања, као и да Наручиоцу преда пројекат и пресек изведених радова до дана раскида уговора.

Трошкове сноси уговорна страна која је одговорна за раскид уговора.

Х. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 12.

Евентуалне спорове из или поводом овог уговора уговорне стране ће решавати мирним путем споразумевањем, преко одговорних и овлашћених представника.

Уколико спор није могуће решити мирним путем утврђује се надлежност сварно и месно надлежног суда према седишту Наручиоца.

Члан 13.

За све што овим уговором није посебно утврђено примењују се одредбе Закона о облигационим односима, Закона о планирању и изградњи, као и одредбе Посебних узанси о грађењу.

Члан 14.

Овај уговор ступ на правну снагу даном потписивања истог и важи до испуњења обавеза из овог уговора.

Члан 15.

Овај уговор сачињен је у 6 (шест) истоветних примерака, од којих четири (4) примерка задржава Наручилац, а два (2) Извођач радова.

УГОВОРНЕ СТРАНЕ:

ПОНУЂАЧ

РГП „ХИДРООПРЕМА“ ДОО Шабац



Дарко Димитрић

НАРУЧИЛАЦ

Ј.П. "Водовод" Рума

Слободан Станић, дипл. инг. маш.



VI ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр 2016 - 36 од 12.12.2016. за јавну набавку радова, Изградња, опремање и повезивање бунара ЕБЈ-13/2016 на изворишту „Фиширов салаш„ЈН бр.26/2016

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача:	РГР. ХИДРООПРЕМАЧ ДОО
Адреса понуђача:	ЅАВАЕ, САРА ДУШАНА 40 1114.
Матични број понуђача:	МВ: 17008838
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	100110406
Име особе за контакт:	ДАРКО ДИМИТРИЋ
Електронска адреса понуђача (e-mail):	HIPOOPPEMA@GROMNET.NET
Телефон:	015/350-711
Телефакс:	015/350-711
Број рачуна понуђача и назив банке:	105-11743-11 АИК БАНКА
Лице овлашћено за потписивање уговора	ДАРКО ДИМИТРИЋ

2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

А) САМОСТАЛНО
Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ
<input checked="" type="radio"/> В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

	Назив учесника у заједничкој понуди:	HYDRO NS DOO
	Адреса:	PEREPOPADICAR N.8AB
	Матични број:	08421960
	Порески идентификациони број:	101699416
	Име особе за контакт:	PETAR YUBIĆIĆ
	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

Напомена: Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

5) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ - радови – Изградња, опремање и повезивање бунара ЕБЈ-13/2016 на изворишту „Фишиеров салаш„ - 26/2016

поз.	О П И С Р А Д О В А	Јед. мере	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА дин.	УКУПНИ ИЗНОС дин.
I	ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ				
A	<u>БУНАРСКИ ШАХТ</u>				
1.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
1.1	Машински ископ земље				
	Машински ископ земље за грађевинску јаму са нагибом косина 2:1. Земљу привремено депоновати у непосредној близини и касније користити за затрпавање.				
	Обрачун по 1 м ³	м ³	73,00	500,00	36.500,00
1.2	Затрпавање				
	Насипање темељне јаме око изграђеног шахта са ископаним материјалом у слојевима дебљине до 30 цм уз одговарајуће збијање материјала вибро плочом.				
	Обрачун по 1 м ³	м ³	51,00	500,00	25.500,00
1.3	Утовар и транспорт земље				
	Утовар и одвоз вишка ископаног материјала. Транспорт се врши на локацију коју одреди Инвеститор, удаљености до 5 км				
	Обрачун по 1 м ³	м ³	22,00	1.000,00	22.000,00
1.4	Тампон шљунак				
	Израда тампона од шљунковитог материјала са потребним збијањем вибро плочом. Дебљина тампона износи 15цм испод темељне плоче и 10 цм испод тротоара.				
	Обрачун по 1 м ³	м ³	3,40	2.000,00	6.800,00
	СВЕГА ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				90.800,00
2.	БЕТОНСКИ РАДОВИ				
2.1	Тампон бетон МБ15				

	Израда тампон слоја од неармираног бетона МБ15 испод доње плоче шахта преко урађеног тампона, дебљине д=5цм.				
	Обрачун по 1 м ³	м ³	0,50	10.000,00	5.000,00
2.2	Бетонски тротоар МБ30				
	Израда тротоара бетоном МБ30 дебљине д=10 цм, ширине 1.0 м, око шахта.				
	Обрачун по 1 м ³		1,70	12.000,00	20.400,00
2.3	Армирани бетон МБ30				
	Бетонирање шахта бунара водонепропусним армираним бетоном МБ30 у свему према диспозиционом цртежу. У цену бетона урачунат је сав рад и материјал, искључујући арматуру која је дата посебном позицијом.				
	Обрачун по 1 м ³	м ³	8,00	15.000,00	120.000,00
2.4	Слој за пад МБ30				
	Израда слоја за пад на дну шахта неармираним бетоном МБ30 д=6-10цм				
	Обрачун по 1 м ³	м ³	0,60	12.000,00	7.200,00
	СВЕГА БЕТОНСКИ РАДОВИ:				152.600,00
3.	АРМИРАЧКИ РАДОВИ				
3.1	Арматура Б500Б				
	Набавка, транспорт, сечење, савијање и монтажа ребрасте арматуре и мрежасте арматуре Б500Б за изградњу шахта.				
	Јединична цена обухвата сав рад, материјал и све остале трошкове везане за набавку, транспорт, сечење, савијање задатог облика, чишћење и постављање арматуре.				
	Обрачун по 1 кг уграђене арматуре.	кг	480,00	100,00	48.000,00
	СВЕГА АРМИРАЧКИ РАДОВИ:				48.000,00
4.	БРАВАРСКИ РАДОВИ				

4.1	Поклопац				
	Набавка, израда, транспорт и уградња поклопца од ребрастог лима, димензија 100x100 цм, дебљине д=4мм са пројектованим ојачањима као на диспозиционом цртежу. Поклопац заштитити од корозије и офарбати бојом за метал				
	Обрачун по 1 комаду	ком	1,00	15.000,00	15.000,00
4.2	Пењалице				
	Израда, транспорт и уградња пењалица од ребрасте арматуре Ø20, на растеру од 25 цм				
	Обрачун по 1 комаду	ком	7,00	2.000,00	14.000,00
4.3	Вентилациона цев Л= 1.60 м				
	Вентилациона челична цев 108,0x2,9мм, дугачка 1.5 м са луком од 1800, лептираста прирубница НД 100, антикорозивна заштита.				
	Обрачун по 1 комаду	ком	1,00	20.000,00	20.000,00
4.3	Вентилациона цев Л= 0.50 м				
	Вентилациона челична цев 108,0x2,9мм, дугачка 0.5м, са луком од 1800, лептираста прирубница НД 100, антикорозивна заштита.		1,00		
	Обрачун по 1 комаду	ком		15.000,00	15.000,00
СВЕГА БРАВАРСКИ РАДОВИ:					64.000,00
5.	ОСТАЛИ РАДОВИ				
5.1	Унутрашња хидроизолација				
	Израда заштитног премаза унутрашњих површина објекта "Пенетратом" у 2 слоја ради заштите бетона				
	Обрачун по 1 м ²	м ²	29,50	300,00	8.850,00
СВЕГА ОСТАЛИ РАДОВИ:					8.850,00

РЕКАПИТУЛАЦИЈА БУНАРСКИ ШАХТ					
1.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ			90.800,00	
2.	БЕТОНСКИ РАДОВИ			152.600,00	
3.	АРМИРАЧКИ РАДОВИ			48.000,00	
4.	БРАВАРСКИ РАДОВИ			64.000,00	
5.	ОСТАЛИ РАДОВИ			8.850,00	
СВЕГА БУНАРСКИ ШАХТ:				364.250,00	
Б	<u>СПОЈНИ ШАХТ</u>				
1.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
1.1	Машински ископ земље				
	Машински ископ земље за грађевинску јаму са нагибом косина 2:1. Земљу привремено депоновати у непосредној близини и касније користити за затрпавање.				
	Обрачун по 1 м ³	м ³	43,00	500,00	21.500,00
1.2	Затрпавање				
	Насипање темељне јаме око изграђеног шахта са ископаним материјалом у слојевима дебљине до 30 цм уз одговарајуће збијање материјала вибро плочом.				
	Обрачун по 1 м ³	м ³	35,00	500,00	17.500,00
1.3	Утовар и транспорт земље				
	Утовар и одвоз вишка ископаног материјала. Транспорт се врши на локацију коју одреди Инвеститор, удаљености до 5 км				
	Обрачун по 1 м ³	м ³	8,00	1.000,00	8.000,00
1.4	Тампон шљунак				
	Израда тампона од шљунковитог материјала са потребним збијањем вибро плочом. Дебљина тампона износи 15 цм.				
	Обрачун по 1 м ³	м ³	0,70	2.000,00	1.400,00

				СВЕГА ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	48.400,00
2.	БЕТОНСКИ РАДОВИ				
2.1	Тампон бетон МБ15				
	Израда тампон слоја од неармираног бетона МБ15 испод доње плоче шахта преко урађеног тампона, дебљине д=5цм.				
	Обрачун по 1 м3	м3	0,30	10.000,00	3.000,00
2.2	Армирани бетон МБ30				
	Бетонирање спојног шахта водонепропусним армираним бетоном МБ30 у свему према диспозиционом цртежу. У цену бетона урачунат је сав рад и материјал, искључујући арматуру која је дата посебном позицијом.				
	Обрачун по 1 м3	м ³	4,00	15.000,00	60.000,00
				СВЕГА БЕТОНСКИ РАДОВИ:	63.000,00
3.	АРМИРАЧКИ РАДОВИ				
3.1	Арматура Б500Б				
	Набавка, транспорт, сечење, савијање и монтажа ребрасте арматуре и мрежасте арматуре Б500Б за изградњу шахта.				
	Јединична цена обухвата сав рад, материјал и све остале трошкове везане за набавку, транспорт, сечење, савијање задатог облика, чишћење и постављање арматуре.				
	Обрачун по 1 кг уграђене арматуре.	кг	236,00	100,00	23.600,00
				СВЕГА АРМИРАЧКИ РАДОВИ:	23.600,00
4.	БРАВАРСКИ РАДОВИ				
4.1	Ливени поклопац				
	Набавка и уградња канализационог				

	ливеног поклопца правоугаоног облика са кружним отвором Ø600 мм на спојном шахту.				
	Обрачун по 1 ком	ком	1,00	12.000,00	12.000,00
4.2	Пењалице				
	Набавка и уградња ливено гвоздених пењалица за силаз у шахт				
	Обрачун по 1 комаду	ком	7,00	2.000,00	14.000,00
	СВЕГА БРАВАРСКИ РАДОВИ:				26.000,00
5.	ОСТАЛИ РАДОВИ				
5.1	Унутрашња хидроизолација				
	Израда заштитног премаза унутрашњих површина објекта "Пенетратом" у 2 слоја ради заштите бетона				
	Обрачун по 1 м ²	м ²	14,50	300,00	4.350,00
	СВЕГА ОСТАЛИ РАДОВИ:				4.350,00
РЕКАПИТУЛАЦИЈА СПОЈНИ ШАХТ					
1.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				48.400,00
2.	БЕТОНСКИ РАДОВИ				63.000,00
3.	АРМИРАЧКИ РАДОВИ				23.600,00
4.	БРАВАРСКИ РАДОВИ				26.000,00
5.	ОСТАЛИ РАДОВИ				4.350,00
	СВЕГА СПОЈНИ ШАХТ:				165.350,00
РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА					
А	БУНАРСКИ ШАХТ				364.250,00
Б	СПОЈНИ ШАХТ				165.350,00
	УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ:				529.600,00

број поз.	ОПИС РАДОВА	јед. мере	количина	јединична цена	укупно
II	ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ				
I	ТРАНЗИТНИ ЦЕВОВОД				
A.	ПРИПРЕМНО - ЗАВРШНИ РАДОВИ				
1.	Утврђивање и обележавање трасе цевовода и објеката на траси				
	Утврђивање положаја постојећег водовода и осталих инсталација шлицовањем попречног профила у зони његовог очекиваног положаја. Просечна дубина шлица је 1.3 м, ширина 0.60 м и дужина 5 м. На основу утврђеног положаја извршити обележавање трасе цевовода и објеката на траси. Овом позицијом је обухваћено и геодетско праћење радова приликом изградње цевовода. Радове врши извођач у свему према правилима струке.				
	Обрачун по м.	м	29,00	1000,00	29.000,00
2.	Геодетско снимање и картирање изграђеног цевовода				
2.1	Обележавање и искомљавање трасе цевовода и објеката на цевоводу са свим елементима.				
	Обрачун по м.	м	29,00	500,00	14.500,00
2.2	Геодетско снимање и картирање изведеног стања				
	Обрачун по м.	м	29,00	500,00	14.500,00
Укупно припремно-завршни радови:					58.000,00
B	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
1.	Машински и ручни ископ рова				
	Комбиновани ископ (80% машински, 20% ручни) рова у земљи ИИ и ИИИ категорије са одлагањем ископаног материјала на 1м од ивице рова, планирањем и равнањем дна рова Ров је правоугаоног попречног пресека ширине дна 0,80 м. Ако се при ископу наиђе на друге инсталације и објекте, извођача радова је дужан да изврши њихово обезбеђење. У цену ископа су урачунати ископ, ручни ископ за проширење рова за монтажу фазонских				

	комада, заштита других инсталација, планирање дна рова, црпење подземне воде, одржавање рова, израда и одржавање комуникацијских путева на укрштањима са ровом, као и сви други трошкови који се јаве у вези са ископом и одржавањем рова. (укупно 30,16 м ³)				
	Обрачун по м3				
	ручни ископ	м ³	6,0	1.000,00	6.000,00
	машински ископ	м	24,16	500,00	12.080,00
2.	Набавка, допремање и уграђивање постелице				
	Израда постелице од песка дебљине 10 цм, са планирањем избијањем. Радови обухватају набавку и допремање песка на градилиште и уграђивање у постелицу.				
	Обрачун по м3 уграђеног песка.	м ³	2,32	800,00	1.856,00
3.	Набавка, допремање и уграђивање песка				
	Затрпавање рова песком до 30 цм изнад темена цеви са квашењем и набијањем. Радови обухватају набавку и допремање песка на градилиште и уграђивање у ров.				
	Обрачун по м3 уграђеног песка.	м ³	10,67	800,00	8.536,00
4.	Затрпавање рова земљом из ископа				
	Затрпавање рова земљом из ископа. Ров затрпавати пробраном земљом из ископа, по завршеном затрпавању песком, у слојевима по 20 цм, са набијањем до прописане збијености. Као материјал за затрпавање не може се користити материјал органског порекла, "шут", камење и слично. Завршни слој од 20 цм треба да буде хумусни материјал.				
	Обрачун по м3 уграђеног песка.	м ³	17,17	400,00	6.868,00
5.	Одвоз вишка материјала на депонију				
	Транспорт вишка земље из ископана на депонију удаљену до 2 км, коју одреди надзорни орган. Радови обухватају утовар, транспорт, истовар и грубо планирање истовареног материјала на депонији.				
	Обрачун по м3 уграђеног песка.	м ³	12,99	1.000,00	12.990,00
6.	Снижење нивоа подземних вода и црпљење атмосферских вода				

	Снижавање нивоа подземне воде и црпљење атмосферских вода за време ископа рова, монтаже цеви и затрпавања рова. За време извођења наведених позиција, дно рова мора бити суво. Јединичном ценом је обухваћена опрема, материјал и енергија за снижење НПВ.				
	Обрачун по м цевовода.	м	29,00	500,00	14.500,00
					Укупно земљани радови:
					62.830,00
Ц	ТЕСАРСКИ РАДОВИ				
1.	Израда оплате са разупирањем рова.				
	Израда оплате са разупирањем рова. Разупирање извршити двострано, здравом грађом.				
	Обрачун по м ²	м ²	78,30	1.000,00	78.300,00
					Укупно тесарски радови:
					78.300,00
Д	БЕТОНСКИ РАДОВИ				
1.	Израд анкер блокова				
	Израда бетонских анкерних блокова на местима промене правца цевовода и огранцима				
	Обрачун по комаду анкер блока.	ком	2,00	8.000,00	16.000,00
					Укупно бетонски радови:
					16.000,00
Е	ИНСТАЛАТЕРСКИ И МОНТАЖЕРСКИ РАДОВИ				
1.	Полиетиленске цеви за уличну мрежу				
	Набавка, испорука и монтажа полиетиленских цеви класе С-8, за радни притисак од 10 бара. Јединичном ценом је обухваћена набавка, транспорт, истовар и монтажа цеви. Предмет испоруке су само неоштећене и исправне цеви које поседују декларацију произвођача. Пројектом су предвиђене ПЕ водоводне цеви које се уграђују у слој песка или ситног некохерентног материјала 10 цм испод, поред и 30 цм изнад темена цеви и које су статички стабилне при динамичком хидрауличком				

	оптерећењу до 10 бари, надслоју земље од 1 м и саобраћајном оптерећењу меродавним возилом тежине 250 кН. Предмет испоруке, уз предходну сагласност пројектанта, могу бити и цеви других произвођача и од другог материјала под условом да имају механичке и хидрауличке карактеристике једнаке или боље од карактеристика наведених цеви.				
	Обрачун по м' цевовода				
	ПЕ-100 ХД ДН 160	м'	29,00	1.200,00	34.800,00
2.	Полиетиленски венац са слободном прирубницом				
	Набавка, транспорт и уградња ПЕ венца са слободном прирубницом за радни притисак до 10 бара. Јединичном ценом је обухваћен набавка, транспорт, истовар и комплатан материјал и рад на монтажи.				
	Обрачун по комаду.				
	ПЕ венац са слободном прирубницом ДН 160	ком	1,00	6.000,00	6.000,00
3.	Ливеногвоздени фазонски комади				
	Набавка, транспорт и монтажа ливеногвоздених фазонских комада. Јединичном ценом је обухваћена набавка, транспорт, истовар, монтажа, спојни и заптивни материјал, антикорозивна заштита и сав потребан рад на монтажи фазонских комада.				
	Обрачун према спецификацији из пројекта.				
	ОП комад огранак са прирубницама, ДН200/150	ком	1,00	12.000,00	12.000,00
	СП комад - спојница са прирубницом, ДН200 Л=500мм	ком	3,00	12.000,00	36.000,00
4.	Пљоснати затварач са уградбеном гарнитуром				
	Пљоснати затварач НД150 за НП 10 са уградбеном гарнитуром и округлом капом од сивог лима са гумираним диском.				
	Обрачун по ком	ком	1,00	17.000,00	17.000,00
5.	Универзална спојница				
	Набавка и монтажа спојница за називни притисак од 10 бара. Обрачун по комаду монтираног елемента.				
	универзална спојница тип Е, ДН 200-Д198-225				
	Обрачун по ком	ком	2,00	15.000,00	30.000,00
	Укупно инсталатерски и монтажерски радови:				135.800,00

Ф	ОСТАЛИ РАДОВИ				
1.	Проба на притисак				
	Испитивање исправности положеног водовода под притиском од 13 бара. Испитивање обавити у присуству надзорног органа.				
	Обрачун по м	м	29,00	2.000,00	58.000,00
2.	Испирање и дезинфекција цевовода				
	Испирање и дезинфекција изграђеног цевовода. Ценом обухватити утрошак воде за испирање и дезинфекцију, дезинфекцијско средство, хигијенско испитивање воде и комплетан рад.				
	Обрачун по м	м	29,00	500,00	14.500,00
	Укупно остали радови:				72.500,00
	УКУПНО ЗА ТРАНЗИТНИ ЦЕВОВОД БУНАРА:				423.430,00
II	ХИДРОМАШИНСКО ОПРЕМАЊЕ БУНАРА				
1.	Бунарска пумпа				
	Набавка и монтажа потапајуће бунарске пумпе са 50 м ел.напојног кабла за директно покретање (рад са фреквентним регулатором), сондом за заштиту од рада на суво са 50 м кабла и техничком документацијом.				
	Q =18 л/с				
	X =130 м				
	П =32.0 kW				
	Обрачун по комаду пумпе.	ком	1,00	385.000,00	385.000,00
	Монтажа пумпе	пауш.		100.000,00	100.000,00
2.	Бунарска глава				
	Израда бунарске главе према нацрту из прилога , резање бунарске цеви на пројектовану висину и заваривање прирубнице на бунарску цев.Обрачун по комаду. У цену је урачунат рад и материјал потребан за израду бунарске главе и припрему бунарске цеви.				
	Обрачун по комаду.	ком	1,00	30.000,00	30.000,00

3.	Прелазни комад - штуцна				
	Прелазни комад са потиса пумпе (ДН1150/150) на потисни цевовод. Уградбена дужина Л=500мм.				
	Обрачун по ком	КОМ	1,00	6.000,00	6.000,00
4.	Потисни цевовод				
	Потисни цевовод састављен од челичних цеви ДН 159 дебљине зида 4.5 мм, уградбене дужине 3000мм са прирубницама на оба краја, укључиво спојни заптивни материјал. Антикорозивна заштита је топлоцинковање.				
	Обрачун по м цевовода.	М	30,00	3.500,00	105.000,00
5.	Повратна клапна				
	Повратна клапна ДН 150, за НП10 израђен од сивог лива, уградбене дужине Л=400 мм са прирубницама и гумираним диском.				
	Обрачун по ком	КОМ	1,00	15.000,00	15.000,00
6.	Пљоснати затварач				
	Пљоснати затварач НД150 за НП 10 од сивог лива уградбене дужине Л=210мм са прирубницама и гумираним диском.				
	Обрачун по ком	КОМ	1,00	14.000,00	14.000,00
7.	Манометар са славином за узорковање				
	Манометар са Бурдовом цеви опсега мерења од 0-16 бара навојног прикључка Р1/2" са два угласта вентила Р1/2", две дупле нипле, два муфа и славином за узорковање.				
	Обрачун по ком	КОМ	1,00	3.000,00	3.000,00
8.	Електромагнетни мерач протока ДН100				
	Електромагнетни мерач протока ДН100 са спојним и заптивним материјалом. Јединичном ценом је обухваћен набавка, транспорт истовар, монтажа, целокупни спојни и заптивни материјал као и потребан рад на монтажи.				
	Обрачун по ком	КОМ	1,00	40.000,00	40.000,00
9.	Ливеногвоздени фазонски комади				
	Набавка, транспорт и монтажа ливеногвоздених фазонских комада. Јединичном ценом је обухваћена набавка,				

	транспорт, истовар, монтажа, спојни и заптивни материјал, антикорозивна заштита и сав потребан рад на монтажи фазонских комада. Унутрашња и спољашња антикорозивна заштита је на бази битумена.				
	Обрачун према спецификацији из пројекта.				
	Колено са две прирубнице ДН150, 90°	ком	1,00	8.000,00	8.000,00
	ФФ комад, спојница са две прирубнице, ДН 150. Л=200мм са дорадом за прикључивање славине и манометра са навојем пречника 13 мм	ком	1,00	11.000,00	11.000,00
	ФФ комад, спојница са две прирубнице, ДН 150. Л=300мм	ком	2,00	11.500,00	23.000,00
	ФФ комад, спојница са две прирубнице, ДН 150. Л=800мм	ком	1,00	13.000,00	13.000,00
	МДК, ДН150, Л=200мм	ком	1,00	11.000,00	11.000,00
	неповратни вентил 150/150,	ком	1,00	13.000,00	13.000,00
10.	Радионичка израда СП – фазонског комада				
	Радионичка израда СП – фазонског комада од Ч.Ц.159 х 4.5мм, са минзирањем и двоструким премазом масном бојом. Цеви спојити са прирубницама по СПРС-у. Ценом је обухваћено и набавка потребног прибора (везни и заптивни материјали и др.). Л = 1200 мм.				
	Обрачун по комаду уграђеног фазонског комада.	ком	1,00	15.000,00	15.000,00
	УКУПНО ХИДРОМАШИНСКО ОПРЕМАЊА БУНАРА:				192.000,00
III	УРЕЂЕЊЕ БУНАРСКОГ ВОДОЗАХВАТА				
1.	Рашчишћавање терена				
	Рашчишћавање терена око пројектованог бунара, пре почетка извођења истражно – експлоатационих радова на бунару.				
	Обрачун по м ² расчишћеног терена.	м ²	100,00	200,00	20.000,00
2.	Колчење и обележавање места бунар				
	Колчење непосредне зоне бунара и обележавање места бунара сходно Акту о урбанистичким условима и ситуацији овог пројекта. Обрачун вршити паушално.	пауш	1,00	20.000,00	20.000,00

3.	Ручни ископ				
	Ручни ископ земље II кат. за темељну плочу са одбацивањем на удаљености од 1,00 м' од ивице јаме.				
	Обрачун по м3 стварног ископа.				
	5.56 x 2,60 x 0,25	м ³	0,72	2.000,00	1.440,00
4.	Тампон од шљунка				
	Набавка, транспорт, разастирање и набијање тампона од шљунка испод темељне плоче.				
	Обрачун по м ³ уграђеног шљунка.				
	поклопац : 5.56x2,60x0,20	м ³	2,89	2.000,00	5.780,00
5.	Уградња бетона МБ-30 у АБ темељну плочу				
	Испорука и уградња бетона МБ-30 у АБ темељну плочу. Јединичном ценом обухватити потребну количину спољашње оплате, уградњу цеви од ПЕ (НД 50x3) за вођење ел. и сигналних каблова као и израду темеља за електрични орман. Темелјну плочу извести према датом детаљу.				
	Обрачун по м3 уграђ. бет.				
	5.26x2,30x0,125	м ³	1,51	12.000,00	18.120,00
6.	Тампон од набијеног бетона МБ-15				
	Испорука и уградња тампона од набијеног бетона МБ-15 испод АБ темељне плоче.				
	Обрачун по м ³ уграђ. бет.				
	5.26x2,30 x 0,05+	м ³	0,60	10.000,00	6.000,00
7.	Арматурна мрежа				
	Испорука, обрада и уградња бетонског жељеза. Q - 335 у доњој и горњој зони за плочу поклопца.				
	Обрачун по кг уграђене арматуре.				
	5.26*2.3*2*5.33	кг	128,96	100,00	12.896,00
8.	Бунарски поклопац				
	Набавка и уградња поклопца се изграђује од челичних цеви квадратног попречног пресека 20x20x2 мм са нитованим алуминијумским лимом д=1мм (са спољашње и унутрашње стране) и термоизолацијом од екструдираниог полистирола д=2цм. Облик поклопца је зарубљена пирамида са правоугаоном основом Јединичном ценом обухватити и набавку катанца за закључавање поклопца.				
	Обрачун по комаду уграђеног поклопца.	ком	1,00	30.000,00	30.000,00

9.	Прикључни шахт				
	Израда шахта од армираног бетона марке МБ30. Радови обухватају: - ископ и планирање вишка земље, планирање дна рова и израда постелјице од шљунка дебљине 10 цм, разупирање рова; - израда изравнајућег слоја од бетона марке мин МБ15 дебљине 10 цм, сечење, савијање и уграђивање арматуре, израда оплате са укрућивањем;				
	- справљање и уграђивање бетона марке МБ30 - израда ослоначких блокова у шахту од бетона марке МБ30 - набавка, транспорт и уграђивање ливеногвоздених пењалица за шахт; - набавка, транспорт и уграђивање шахтног поклопца светлог отвора Ø600 према стандарду ЕН 124);				
	Обрачун по комаду за сав ради материјал	ком	1,00	70.000,00	70.000,00
	150x150x160цм				
10.	Ливеногвоздени фазонски комади				
	Набавка, транспорт и монтажа ливеногвоздених фазонских комада. Јединичном ценом је обухваћена набавка, транспорт, истовар, монтажа, спојни и заптивни материјал, антикорозивна заштита и сав потребан рад на монтажи фазонских комада. Унутрашња и спољашња антикорозивна заштита је на бази битумена.				
	Обрачун по ком				
	ЕКС Ø 200	ком	2,00	6.000,00	12.000,00
	ФФ комад Ø 200/500	ком	2,00	8.000,00	16.000,00
	"Т" комад Ø 200/150	ком	1,00	7.000,00	7.000,00
	Вентил Ø 200	ком	1,00	17.000,00	17.000,00
	Вентил Ø 150	ком	1,00	13.000,00	13.000,00
	ФФ комад Ø 150/500	ком	1,00	7.000,00	7.000,00
	Фланш адаптер Ø 150	ком	1,00	5.000,00	5.000,00
	УКУПНО УРЕЂЕЊЕ БУНАРСКОГ ВОДОЗАХВАТА:				261.236,00

	РЕКАПИТУЛАЦИЈА ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ				
I	<u>ТРАНЗИТНИ ЦЕВОВОД ЗА БУНАР</u>				
A	ПРИПРЕМНО - ЗАВРШНИ РАДОВИ				58.000,00
Б	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				62.830,00
Ц	ТЕСАРСКИ РАДОВИ				78.300,00
Д	БЕТОНСКИ РАДОВИ				16.000,00
Е	ИНСТАЛАТЕРСКИ И МОНТАЖЕРСКИ РАДОВИ				135.800,00
Ф	ОСТАЛИ РАДОВИ				72.500,00
	СВЕГА ТРАНЗИТНИ ЦЕВОВОД ЗА БУНАР:				423.430,00
II	<u>ХИДРОМАШИНСКО ОПРЕМАЊЕ БУНАРА</u>				
	СВЕГА ХИДРОМАШИНСКО ОПРЕМАЊЕ БУНАРА:				792.000,00
III	<u>УРЕЂЕЊЕ БУНАРСКОГ ВОДОЗАХВАТА</u>				
	СВЕГА УРЕЂЕЊЕ БУНАРСКОГ ВОДОЗАХВАТА:				261.230,00
	УКУПНО ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ:				1.476.660,00

III ЕЛЕКТРО ОПРЕМА БУНАРА

Р.бр.	Ознака	ОПИС	Јед. Мере	Кол.	Јединична цена	Укупна цена
А.	ГЛАВНИ РАСКЛОПНИ БЛОК ЕКСПЛОАТАЦИОНОГ БУНАРА +РБ-Б13					
	Испорука и монтажа, са повезивањем свих сигналних и електроенергетских каблова, комплетног расклопног блока бунараБ13 (+РБ-Б13) који се састоји од доле специфициране опреме					
	РБ-Б13	Двокрилни полиестерски слободностојећи орман степена механичке заштите ИП66, димензија 1500x1250x420мм, тип ПЛА 15124 Химел или одговарајући	ком.	1	150.000,00	150.000,00
	РБ-Б13	Задња метална монтажна плоча за ПЛА 15124, тип ПММ 1512 Химел или одговарајући	ком.	1	50.000,00	50.000,00
	РБ-Б13	Подножје ормана произведено од полиестера ојачаног стакленим влакнима, самогасиво, отпорно на ударце, тип ЗНПЛА 124 Химел или одговарајући	ком.	1	20.000,00	20.000,00
	РБ-Б13	Полиестерски темељ за полиестерски орман ПЛА15124, ЗХПЛА 124 Химел или одговарајући	ком.	1	75.000,00	75.000,00
	РБ-Б13	Окапница за полиестерски орман ПЛА 15124, ТЈПЛА 124 Химел или одговарајући	ком.	1	12.000,00	12.000,00
1	РБ-Б13	Унутрашња алуминијумска врата, опремљена троугластим бравицама за закључавање, за монтажу у орман ПЛА 15124, тип ПИПЛА 155+ПИПЛА 157 Химел или одговарајући	компл.	1	67.000,00	67.000,00
	РБ-Б13	Бравице за врата ормана ПЛА 15124 (лева и десна). Тип бравице је по избору Инвеститора. Понудити типску бравицу (нпр. Е4 ил Е10)	компл.	1	1.500,00	1.500,00
	Q0	Трополни компактни прекидач снаге, за називну струју 100А, величине МЦ1, са термомагнетним окидањем, прекидне моћи 25кА, тип МЦ110131 „Schrack“ или одговарајући	ком.	1	18.400,00	18.400,00
	Q01	Напонски окидач за МЦ110131 Уц = 208 - 250 ВАЦ/ВДЦ, тип МЦ199744 „Schrack“ или одговарајући	ком.	1	6.000,00	6.000,00
	СБ/0	Тастер за исклоп у случају нужде, са механичком блокадом, монтира се на унутрашња врата разводног ормана РБ-Б13. Тастер је опремљен једним радним контактом, тип ММ900011, произвођача „Schrack“ или одговарајући	компл.	1	500,00	500,00

П1,П2,П3	Пролазни мерни струјни трансформатори преносног односа 150/5 А/А, снаге 3ВА, тип МГ952015-А, произвођача „Schrack“ или еквивалент. Трансформатори се монтирају на задњу монтажну плочу.	ком.	3	2.000,00	6.000,00
ПМ1	Мрежни анализатор НА96 за мерење и приказивање свих релевантних електроенергетских параметара (напон, струја, фактор снаге, активна и реактивна снага, активна реактивна енергија и др.), тип МГФ39000 „Schrack“ или еквивалент	ком.	1	1.000,00	1.000,00
Ф1	Четворополни одводник пренапона класе И+ИИ (Б/Ц), називне одводне струје 25кА, трајног напона 275ВАЦ за примену у ТН-С систему мреже, тип ИС311340 „Schrack“ или еквивалент. Одводник пренапона се монтира и повезује према важећим техничким препорукама, а сама монтажа одводника је на ДИН шину.	ком.	1	49.000,00	49.000,00
К1	Релеј за детекцију присутности и асиметрије фаза. Релеј је опремљен једним преклопним контактом за сигнализацију одсуства односно асиметрије фаза. Релеј се монтира на ДИН шину и еквивалентан је типу УР5П3011 произвођача „Schrack“	ком.	1	5.000,00	5.000,00
1ФУ	Трополна раставна склопка за топлјиве Д02 осигураче називне струје 50А, тип „ARROW S“ произвођача „Schrack“ или еквивалент	ком.	1	2.000,00	2.000,00
1ФУ	Д02 топлјива патрона називне струје 50А, карактеристике окидања гГ - гЛ	ком.	3	200,00	600,00
3СА	Трополна гребенаста склопка 0 - 1, називне струје 32А за монтажу на врата расклопног блока, тип ин8е2334 „Schrack“ или еквивалент	ком.	1	3.000,00	3.000,00
3QA	Четворополна ФИД склопка, називне струје 40А, струје грешке 100мА, прекидне моћи 10кА, тип БЦ064110 произвођача „Schrack“ или еквивалент	ком.	1	5.000,00	5.000,00
3ФС	Трополни аутоматски инсталациони прекидач називне струје 25А, карактеристике исклопа Ц, прекидне моћи 6кА.	ком.	1	1.500,00	1.500,00
3.2ФС	Трополни аутоматски инсталациони прекидач називне струје 16А, карактеристике исклопа Ц, прекидне моћи 6кА.	ком.	1	2.500,00	2.500,00
2ФС, 5ФС	Трополни аутоматски инсталациони прекидач називне струје 2А, карактеристике исклопа Ц, прекидне моћи 6кА.	ком.	2	1.700,00	3.400,00
4ФС,6Ф С,8ФС,1 1ФС	Једнополни аутоматски инсталациони прекидач називне струје 2А, карактеристике исклопа Ц, прекидне моћи 6кА.	ком.	4	1.700,00	6.800,00

3.4ФС	Једнополни аутоматски инсталациони прекидач називне струје 10А, карактеристике исклопа Ц, прекидне моћи 6кА.	ком.	1	500,00	500,00
3.9ФС	Једнополни аутоматски инсталациони прекидач називне струје 10А, карактеристике исклопа Б, прекидне моћи 6кА.	ком.	1	500,00	500,00
3.6ФС,3.7ФС,3.8ФС,9ФС	Једнополни аутоматски инсталациони прекидач називне струје 6А, карактеристике исклопа Б, прекидне моћи 6кА.	ком.	4	500,00	2.000,00
3.1ФС,3.4ФС	Једнополни аутоматски инсталациони прекидач називне струје 16А, карактеристике исклопа Ц, прекидне моћи 6кА.	ком.	2	500,00	1.000,00
КЛ_ЗРН С, КЛ_ДП	Релеј за надзор нивоа течности, напона напајања 230ВАЦ, опремљен једним ЦО контактом, тип УР5Л1021, произвођача „Schrack“ или еквивалент. Инвеститору се осавља могућност набавке веће количине од предвиђене због могућности избора управљања ЦС по дискретном нивоу.	ком.	2	500,00	1.000,00
КЛ_ЗРН С, КЛ_ДП	Сонде израђене од нерђајућег челика за повезивање на сензорске улазе релеа за надзор нивоа течности. У ставку урачунати и потребне дужине каблова. У случају урањана сонди у вод (ЗРНС) каблови морају бити гумирани	компл.	2	500,00	1.000,00
7ФС	Моторни заштитни прекидач опсега подешавања 70-90А, за заштиту мрежног улаза фреквентног регулатора, тип БЕС39000, произвођача „Schrack“ или одговарајући	ком.	1	20.000,00	20.000,00
7Q01	Помоћни контактни блок 1НО+1НЦ за моторни заштитни прекидач	компл.	1	1.000,00	1.000,00
7П2	Пролазни мерни струјни трансформатор преносног односа 100/5 А/А, снаге 3ВА, тип МГ952010-А, произвођача „Schrack“ или еквивалент. Трансформатор се монтира на задњу монтажну плочу.	ком.	1	1.500,00	1.500,00
ВСД1	Фреквентни регулатор, називне снаге 45кW, називне струје 82А, пр називном напону 380-480ВАЦ, тип ФЦ202П55К, „Aqua Drive“, произвођача Данфосс или одговарајући. Регулатор се монтира на задњу монтажну плочу у +РБ-Б13. Монтажу извршити према упутству произвођача обавезно поштујући захтеве у погледу минималних раздалјина и потреба за вентилацијом	ком.	1	332.000,00	332.000,00
1СБ-ПТ	Изоациона баријера, за галванско одвајање улазног струјног сигнала од струјног сигнала који се уводи у управљачку или индикациону опрему, тип МЦР СЛ И И, произвођача „PhonenixContact“.	ком.	1	5.000,00	5.000,00

3.5CA,8 CA,11C A	Једнополна изборна гребенаста надградна склопка 1 - 0 - 2, називне струје 16А, тип ИН006120, произвођача „Schrack“ или еквивалент	ком.	3	4.000,00	12.000,00
КА3.6,К А3.8,КА 6.1,КА8. 1..8.6	Реле са 4ЦО контакта, шпулном за радни напон 230ВАЦ, максималном подносивом струјом контаката 6А, тип ПТ570730, „Schrack“ или одговарајући	ком.	9	600,00	5.400,00
КА3.6,К А3.8,КА 6.1,КА8. 1..8.6	Подножје релеа, 14 полно, за монтажу на ДИН шину, тип УПТ78704, произвођача „Schrack“ или одговарајуће	ком.	9	420,00	3.780,00
8СБ/1	Тастер за ручни СТАРТ електромотора, зелени фи22мм, опремљен 1НО контактом, 250ВАЦ. Монтажа на унутрашња алуминијумска врата ормана	компл.	1	250,00	250,00
8СБ/0	Тастер за ручни СТОП електромотора, црвени, фи22мм, опремљен 1НЦ контактом, 250ВАЦ. Монтажа на унутрашња алуминијумска врата ормана	компл.	1	250,00	250,00
8ХЛ4,11 ХЛ2	Сигналана ЛЕД, фи 22мм, црвена, за радни напон 230ВАЦ, за сигнализацију квара електромотора пумпе. Монтажа на алуминијумска врата ормана	ком.	2	200,00	400,00
8ХЛ3,11 ХЛ1	Сигналана ЛЕД, фи 22мм, зелена за радни напон 230ВАЦ, за сигнализацију рада електромотора пумпе. Монтажа на алуминијумска врата ормана	ком.	2	200,00	400,00
8ХЛ2	Сигналана ЛЕД, фи 22мм, жута за радни напон 230ВАЦ, за сигнализацију испада функционалности фреквентног регулатора. Монтажа на алуминијумска врата ормана	ком.	1	200,00	200,00
8ХЛ1	Сигналана ЛЕД, фи 22мм, плава за радни напон 230ВАЦ, за сигнализацију испада функционалности фреквентног регулатора. Монтажа на алуминијумска врата ормана	ком.	1	200,00	200,00
3.6μСW	Микропрекидач са 1НО контактом за монтажу у разводни орман. Микропрекидач се користи за сигнализацију отворености спољних врата расклопног блока ЦС.	ком.	1	500,00	500,00
3.10θ>	Термостат за грејач, са 1НО контактом, опсега подешавања 0 - 60°Ц, тип ИУК08565, „Schrack“	ком.	1	1.500,00	1.500,00
3.10E1	Грејни отпорник снаге 45W, са прикључном клемом, тип ИУК08342, произвођача „Schrack“ или одговарајући4	ком.	1	3.500,00	3.500,00
ЛИ1	Светилка за разводни орман, са флуо извором снаге 18W, и радног напона 230ВАЦ.	ком.	1	1.500,00	1.500,00
3.7θ>	Термостат за вентилатор, са 1НО контактом, тип ИУК08566, произвођача „Schrack“ или одговарајући	ком.	1	1.600,00	1.600,00

B1	Вентилатор, снаге 18W, 44м3/х степена механичке заштите ИП55, за уградњу на бок разводног ормана +РБ-Б13 са поклопцем и заштитом од продора прашине, тип ИУКНФ2523А, произвођача „Schrack“ или одговарајући	ком.	1	2.500,00	2.500,00
3.5КЛ	Дигитални дневно/недељни тајмер, за радни напон 230ВАЦ, опрељен са1ЦО контактом, монтажа на ДИН шину, тип Б3Т28371 произвођача „Schrack“ или одговарајући	ком.	1	5.000,00	5.000,00
3.8КТ	Временски реле, са шпулном за радни напон 230ВАЦ, једним преклопним контактом дозвољене радне струје 16А, са кашњењем уклопа, тип ЗР5Е0011, произвођача „Schrack“ или одговарајући	ком.	1	3.500,00	3.500,00
3.9СА	Гребенаста склпка 0-1, једнополна, за уградњу на унутрашња алуминијумска врата ормана, за називну струју 20А, тип ИНОЕ0102Б, произвођача „Schrack“ или одговарајући	ком.	1	1.000,00	1.000,00
3.9Т1	Монофазни управљачки трансформатор, преносног односа 230ВАЦ/24ВАЦ, привиден снаге 250ВА, тип ЛП602025И, произвођача „Schrack“ или одговарајући	ком.	1	8.500,00	8.500,00
9Т2	Изолациони трансформатор, 230ВАЦ/230ВАЦ, привидне снаге 250ВА, тип ЛП605025И, произвођача „Schrack“ или одговарајући	ком.	1	9.000,00	9.000,00
9Т3	Монофазни стабилисани АЦ/ДЦ претварач 230ВАЦ/24ВДЦ, Идц = 3А, монтажа на задњу монтажну плочу, тип ЛП723103И, произвођача „Schrack“ или одговарајући	ком.	1	8.500,00	8.500,00
9Ф1,9Ф 2,9Ф3	Двуполни заштитни прекидач, за ДЦ струју, називне струје 0,5А, тип МГН61520, произвођача Сцхнеидер Елецтриц или одговарајући	ком.	3	10.000,00	30.000,00
	Бакарне спратне сабирнице за + и - пол ДЦ напајања. Сабирница се формира од носача сабирнице за онтажу наДИН шину и бакарне сабирнице за пресек о 10мм2.	компл.	1	2.000,00	2.000,00
M1	Дигитални панелни метар за приказивање аналогних величина. Панелни метар је опремљен са два преклопна релејна излаза, као и ДЦ струјним аналогним излазом. Улазни сигнал је ДЦ струјни 4-20мА. Напајање уређаја је 24ВДЦ, тип КЗГН-НДЦ-Л1 24 ВДЦ, произвођача Омрон или одговарајући	ком.	1	51.000,00	51.000,00
	Четворополни струјни разводни блок, 80А, улаз 1x16мм ² , излаз 8x10мм ² , тип ИКБ04016 „Schrack“ или еквивалент	ком.	1	2.500,00	2.500,00

	Остали везни и монтажни материјал (редне стезаљке, ПОК канали, везице, ДИН шине, П/Ф каблови и др.)	компл	1	8.000,00	8.000,00
УКУПНО ГЛАВНИ РАСКЛОПНИ БЛОК ЕКСПЛОАТАЦИОНОГ БУНАР +РБ-Б13:				1.012.680,00	

Р.бр.	ОПИС	Јед. Мере	Кол.	Јединична цена	Укупна цена
Б.	ПРИКЉУЧНА КУТИЈА БУНАРА (+ПК-Б13)				
2	Полиестерски разводни орман, степена механичке заштите ИП66, предвиђен за монтажу на зид (тј на челични рам). Орман је тип ПЛА 553, Химел или еквивалент. Орман је димензија 500x500x320мм	ком.	1	25.000,00	25.000,00
	Сабирница за уземљење Цу20x3мм, тип „Ciponal“	м	0,4	2.000,00	800,00
	ДИН шина, перфорирана , тип БК14005, „Schrack“ или еквивалент	м	2	3.500,00	7.000,00
	Редне стезаљке 25мм ² , сиве боје за монтажу на ДИН шину	ком.	3	500,00	1.500,00
	Редне стезаљке 2,5мм ² , сиве боје за монтажу на ДИН шину	ком.	21	100,00	2.100,00
	Остали ситан монтажни материјал и делови, као што су Пг уводници, ПВЦ везице, обележне плочице и сл.	компл.	1	2.000,00	2.000,00
УКУПНО ПРИКЉУЧНА КУТИЈА БУНАРА (+ПК-Б13):				38.400,00	

Р.бр.	ОПИС	Јед. Мере	Кол.	Јединич на цена	Укупна цена				
Ц.	ИНСТАЛАЦИЈЕ								
1	Означавање трасе полагање каблова колчићима за означавање. Обрачунато по дужном метру означене и исколчене трасе	м	35	100,00	3.500,00				
2	Ручни ископ рова димензија 40цмx80цм, за потребе полагања каблова за струјне кругове спољашњих инсталација. Обрачунато по дужном метру ископаног и након полагања затрпаног рова.	м	35	1.000,00	35.000,00				
3	Испорука и полагање у претходно ископан земљани ров са уводом кабла у КПК-Б3 и његовим повезивањем на слободан НН извод са једне стране и +РБ-Б13 са друге стране електроенергетски и сигналних каблова: ПП00 4x50 мм ² ПП00-У 7x1,5мм ²	м	35	1.200,00	42.000,00				
		м	35	300,00	10.500,00				
4	Испорука и монтажа у слободан НН извод у КПК нисконапонских високоучинских осигурача називне струје 100А, прекидне моћи 100кА, величине која одговара постојећим постољима	ком.	3	5.000,00	15.000,00				
5	Испорука и полагање на 20цм од положеног кабла, ГАЛ штитника. Штитнике положитит тако да између два суседна штитника постоји бар 10% површине која се преклапа	м	35	200,00	7.000,00				
6	Испорука и полагање на 30цм од положених ГАЛ штитника црвене упозорне трако са натписом "ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ КАБЕЛ".	м	35	200,00	7.000,00				
7	Испорука и полагање у делу трасе где напојни кабел пролази кроз зид бунарског шахта, гибљивих ХДПЕ заштитних цеви пречника 110мм, за заштиту електроенергетских каблова.	м	1	500,00	500,00				
8	Испорука и полагање делом у земљани ров, делом кроз ХДПЕ заштитне цеви, електроенергетских и сигналних каблова који повезује +РБ-Б13 и +ПК-Б13 ПП00-У 4x25 мм ² ПП00-У 3x1,5 мм ² РЕ-У(ст)У 8x2x1,5мм ²	м	5	700,00	3.500,00				
		м	20	200,00	4.000,00				
		м	10	200,00	2.000,00				
9	Геодетско снимање трасе положеног напојног кабла. Снимити дно рова и врх рова након затрпавања	компл.	1	20.000,00	20.000,00				
10	Испорука и монтажа перфорираних носећих кабловских канала са прибором за монтажу на зид. Сви кабловски канали су од топлопоцинкованог челика, јединичне дужине 3м и морају бити атестирани на носивост ПНК 100, тип МКС 610 ФТ Обо Беттерман Носач регала - конзола тип АW 30 11 ФТ								
						ком.	2	500,00	1.000,00
						ком.	6	500,00	3.000,00

	Метална преграда за канале 100 за одвајање инсталација јаке и слабе струје, тип ТСГ 45 ФС	ком.	2	10.000,00	20.000,00
	Остали ситан монтажни и везни материјал (шrafoви, типле, вијски, матице и др.)	компл.	1	20.000,00	20.000,00
11	Испорука и монтажа трансмитера притиска опсега 0-16бара, напона напајања 24ВДЦ, излазне струје 4-20МА, тип МБС 3000, произвођача „Danfoss“ или одговарајући. Трансмистер је опремљен процесним прикључком Г1/2"	ком.	1	20.000,00	20.000,00
12	Остали ситан неподвижни материјал и радови.	компл.	1	10.000,00	10.000,00
13	Испитивање инсталације, и издавање атеста о исправности	компл.	1	20.000,00	20.000,00

УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈЕ:

244.000,00

Р.бр.	ОПИС	Јед. Мере	Кол.	Јединич на цена	Укупна цена
Д.	УЗЕМЉЕЊЕ				
1	Испорука и полагање у темељу бунарског шахта топлоцинковане траке 30x4 мм, произвођача Обо Бетерман или одговарајуће. Траку је потребно на сваких 1,5м заварити на арматуру темеља. Трака се полаже на 10цм од доње бетонске плоче. Извод са траке се уводи на главну сабирницу за уземљење у РБ-Б13	м	20	500,00	10.000,00
2	Испорука и полагање уземљаном рову на око 1м од бунарског шахта топлоцинковане траке 30x4 мм, произвођача Обо Бетерман или одговарајуће. Трака се полаже на дубину од цца 80цм од коте тла. Извод са траке се уводи на главну сабирницу за уземљење у РБ-Б13	м	35	1.000,00	35.000,00
3	Испорука и монтажа укрских комада израђених према СРПС Н.Б4.935, димензија 60x60. Након монтаже, спој трака/уже премазати битулитом.	ком.	5	200,00	1.000,00
4	Испорука и монтажа кабла ПП00-У 1x16мм ² . Кабел се наједном свом крају повезује на главну ПЕ сабирницу у РБ-Б13, а други крај се уводи у +ПК-ЦС и повезује на сабирницу за уземљење. Обрачунато по дужном метру испорученог и повезаног кабла	м	5	1.000,00	5.000,00
5	Израда премошћења прирубничких спојева металних цевовода. Премошћење изградити применом стандардизованих комада и зупчастих подлошки. Место на ком је извршено премошћење обележити црвеном водоотпорном бојом.	компл.	1	5.000,00	5.000,00
6	Остали ситан неподвижен монтажни материјал и радови.	компл.	1	20.000,00	20.000,00

7	Мерење отпорна новоформираног уземљивача методом са помоћним сондама за уземљење и издавање атеста.	компл.	1	2000,00	2000,00
УКУПНО УЗЕМЉЕЊЕ:				96000,00	

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЕЛЕКТРО ОПРЕМА БУНАРА

Р.бр.	ПОЗИЦИЈА	УКУПНА ЦЕНА
А	Главни расклопни блок експлоатационог бунар +РБ-Б13	1012.680,00
Б	Прикључна кутија бунара (+ПК-Б13)	38.400,00
Ц	Инсталације	244.000,00
Д	Уземљење	96.000,00
УКУПНО (А+Б+Ц+Д):		1.391.080,00

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I	ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ:	529.600,00
II	ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ:	1.476.666,00
III	ЕЛЕКТРО ОПРЕМА БУНАРА	1.391.080,00
УКУПНО:		3.397.346,00

Цене су дате без обрачунатог ПДВ-а

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

Укупна цена без ПДВ-а: 3.397.346,00

Укупна цена са ПДВ-ом: 4.076.815,20

Евентуалне погодности, попусти и сл: ✓

Укупна цена без ПДВ-а	3.397.346,00
Укупна цена са ПДВ-ом	4.076.815,20
Рок и начин плаћања : Плаћање ће се вршити након извршених радова, у року од 45 дана по испостави рачуна.	45 ДАНА ПО ИСПОСТАВИ РАЧУНА.
Рок важења понуде (не краћи од 30 дана од дана подношења)	60 ДАНА
Рок извршења радова_(минимални рок за извођење радова је до 15 радних дана и исти почиње тећи од дана увођења у посао .)	60 РАДНИХ ДАНА
Гарантни период не краћи од 2 година	2 ГОДИНЕ

Датум 12.12.2016.
М. П.



Понуђач

[Handwritten signature]

Напомене:

Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде